

工業用フィルタ FGB Series

型式表示方法

FGB C 04 A - 10 - B 002 N

容器材質(接液部)

記号	容器材質(接液部)
C	SS400
S	SUS304

エレメント配置数

記号	エレメント配置数
04	4
07	7
13	13
19	19
30	30
36	36
55	55
83	83

エレメント長さ

記号	エレメント長さ
A	L250
B	L500(L250×2本)
C	L750(L250×3本)
D	L1000(L250×4本)

接続口径

記号	接続口径
10	25(1 ϕ)
14	40(1 1/2 ϕ)
20	50(2 ϕ)
24	65(2 1/2 ϕ)
30	80(3 ϕ)
40	100(4 ϕ)
60	150(6 ϕ)

注) 接続方法はJIS 10KFFフランジ接続となります。



エレメントパッキン材質^{注1)}

記号	エレメントパッキン材質
A ^{注2)}	ノンアスベスト
T	フッ素樹脂
N	NBR
V	FKM

注1) ファイバエレメントの場合は不適用。
注2) ブロンスエレメントの場合は不可。

公称ろ過精度(μm)^{注)}

記号	公称ろ過精度(μm)
X50	0.5
001	1
002	2
005	5
010	10
020	20
040	40
050	50
070	70
074	74
075	75
100	100
105	105
120	120

注) エレメント分類に伴う公称ろ過精度との対照はP.1158、1159をご参照ください。

エレメント分類

記号	エレメント種類	材質
B	焼結金属	ブロンス
S		ステンレス
T	ファイバ	ポリプロピレン
G	(ハニカム)	グラスファイバ
H		コットン
P	ペーパー	コットン
M	マイクロメッシュ	SUS304/エポキシ
L		SUS316

●“ろ過条件”に合わせて、各種エレメントが選択することができます。

●エレメントの垂下げ型ですので、粒子と比重差の大きい気体のろ過・汚れのひどい流体の“ろ過”・逆洗方式のエレメント(焼結金属・マイクロメッシュ)に適した構造です。

●保守の際、エレメントと一緒に仕切板が取出せますので、内部の表面処理・洗浄・点検が容易です。

●第2種圧力容器適用の場合は、特注品扱いになります。

注1) (必要エレメント本数) = (エレメント配置数) × $\frac{\text{(エレメント長さ)}}{\text{(エレメント1本当りの長さ)}}$
計算例) エレメント配置数7、エレメント長さL500、エレメント1本当りの長さL250の場合
(必要エレメント本数) = 7 × $\frac{500}{250}$ = 14本

注2) 本カタログ記載の工業用フィルタ/ベッセルシリーズは、容器にエレメントを組み込んだ製品です。

注3) エレメント(交換部品)のみをご注文される場合は、P.1158、1159の型式表示方法をご参照ください。

注4) 容器(交換部品)のみご注文される場合は、上記型式表示方法の「エレメント分類」、「公称ろ過精度(μm)」、「エレメントパッキン材質」の各記号を省いた型式表示方法になります。

注5) 工業用フィルタは、当社製部品(容器、エレメントなど)の組合せでご使用ください。

仕様

標準仕様

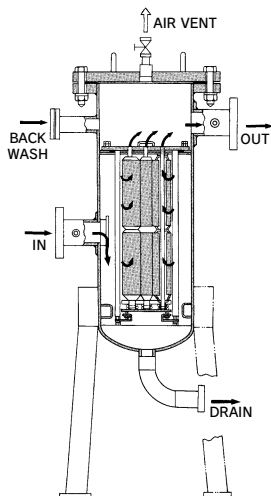
型式	FGB
最高使用圧力 MPa	1
最高使用温度 °C	80
接続口径	25~150(1 ^B ~6 ^B 注)
容器材質(接液部)	SS400・SUS304
ガスケット	ノンアスベスト

注) フランジはJIS10KFFを使用しています。

適用エレメント仕様

名称	材質	公称ろ過精度(μm)	サイズ
焼結金属	ブロンズ	1,2,5,10,20,40 70,100,120	φ65×L250 φ65×L500 φ65×L750 φ65×L1000
	SUS316		
ペーパ	コットン(フェノール)	5,10,20	φ65×L250 φ65×L500 φ65×L750 φ65×L1000
ファイバ(ハニカム)	コットン	0.5,1,5,10,20 50,75,100	φ65×L250
	ポリプロピレン		
	グラスファイバ		
マイクロメッシュ	SUS304	5,10,20,40 74,105	φ65×L250
	SUS316		

構造図



エレメント取付図

FGD

FGE

FGG

FGA

FGB

FGC

FGF

FGH

EJ

ED

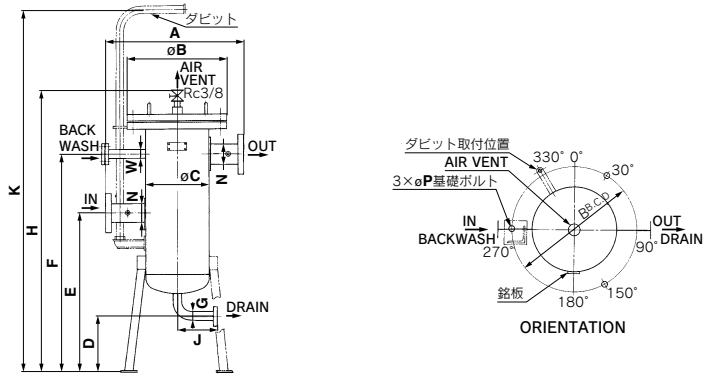
FQ1

FN

EB

ES

外形寸法図



標準型式

																	(mm)		
型式	エレメント 配層数	エレメント 長さ(L)	N(接続口径)			G	W	A	øB	øC	D	E	F	H	J	K	øP	質量 (kg)	内容積 (L)
FGBC FGBS	4	250	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	25(1 ^B)	620	445	318.5	200	730	910	1180	210	—	20	140	52
	4	500	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	25(1 ^B)	620	445	318.5	200	990	1170	1440	210	—	20	160	71
	4	750	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	25(1 ^B)	620	445	318.5	200	1250	1430	1700	210	3770	20	260	90
	4	1000	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	25(1 ^B)	620	445	318.5	200	1510	1690	1960	210	4030	20	290	109
	7	500	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	660	490	ø350	200	1000	1180	1460	230	—	24	230	94
	7	750	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	660	490	350	200	1260	1440	1720	230	3785	24	340	119
	7	1000	25(1 ^B)	40(1 1/2 ^B)	50(2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	660	490	350	200	1520	1700	1980	230	4045	24	370	144
	13	500	65(2 1/2 ^B)	—	—	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	770	620	450	200	960	1190	1505	290	3065	—	400	160
			80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	940	1250	1615	290	3175	24	400	177
	13	750	65(2 1/2 ^B)	—	—	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	770	620	450	200	1220	1450	1765	290	3825	—	450	201
			80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	1200	1570	1875	290	3935	24	460	219
	13	1000	65(2 1/2 ^B)	—	—	40(1 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	770	620	450	200	1480	1710	2025	290	4085	—	500	242
			80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	1430	1740	2105	290	4165	24	510	255
	19	500	65(2 1/2 ^B)	—	—	65(2 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	820	675	500	200	1010	1240	1555	320	3115	—	460	198
			80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	980	1290	1665	320	3225	24	480	220
	19	750	65(2 1/2 ^B)	—	—	65(2 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	820	675	500	200	1270	1500	1815	320	3875	—	520	249
			80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	1240	1550	1925	320	3985	24	530	271
	19	1000	65(2 1/2 ^B)	—	—	65(2 1/2 ^B)	40(1 1/2 ^B)	820	675	500	200	1530	1760	2075	320	4135	—	560	300
			80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	1470	1780	2155	320	4215	24	580	316
	30	500	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	920	795	600	200	1000	1310	1685	360	3245	—	780	320
			150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	—	940	1340	1765	360	3325	24	800	343
	30	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	920	795	600	200	1260	1570	1945	360	4005	—	890	394
			150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	—	1200	1600	2025	360	4085	24	910	416
	30	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	920	795	600	200	1490	1800	2175	360	4235	—	950	459
			150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	—	1460	1860	2285	360	4345	24	980	490
	36	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	970	845	650	200	1280	1590	1970	390	4025	—	980	464
			150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	—	1220	1620	2050	390	4105	24	1000	490
	36	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	970	845	650	200	1510	1820	2200	390	4255	—	1060	540
150(6 ^B)			—	—	—	—	—	—	—	—	1480	1880	2310	390	4365	24	1090	577	
55	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	1080	970	750	200	1260	1590	1980	440	4030	—	1300	623	
		150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	—	1220	1620	2060	440	4110	24	1330	658	
55	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	65(2 1/2 ^B)	65(2 1/2 ^B)	1080	970	750	200	1490	1820	2210	440	4260	—	1420	725	
		150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	—	1480	1880	2320	440	4370	24	1450	775	
83	750	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	80(3 ^B)	80(3 ^B)	1230	1120	900	200	1280	1630	2045	520	4140	—	1970	909	
		150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	—	1230	1660	2125	520	4220	24	2010	960	
83	1000	80(3 ^B)	100(4 ^B)	—	80(3 ^B)	80(3 ^B)	1230	1120	900	200	1510	1860	2275	520	4370	—	2130	1055	
		150(6 ^B)	—	—	—	—	—	—	—	—	1490	1920	2385	520	4480	24	2180	1125	

注) フィルタ胴径(øC)においてø350以上は内径を示す。